Sonica Theater

Manual del usuario

SonicaThtr-010303

Índice

Introducción 2
Características de Sonica Theater 2
Requisitos del sistema 3
Contenido del embalaje 4
Instalación del software 4
- Windows XP 5
- Windows 2000 6
- Windows ME 8
- Windows 98SE 9
- Mac OS 9 13
- Mac OS X 14

Conexiones físicas 15
- Conector USB 16
- Salidas de altavoz 16
- Line In (Entrada de línea) 17

Explicación de los formatos surround 18
El Panel de control de Sonica Theater 20
- Pestaña Speaker Setup (Configuración de altavoces) 22
- Pestaña Output Mixer (Mezclador de salida) 23
- Pestaña Surround (Sonido surround) 24
- Pestaña Input/Other (Entrada/Otros) 25
- Pestaña About (Acerca de) 27

Aplicaciones de Sonica Theater 27
- Reproducción de DVD 27
- Reproducción de música 28
- Juegos 29
- Grabación 29

Resolución de problemas 29
Características técnicas 31

Introducción

Gracias por haber elegido la interfaz Sonica Theater de M-Audio. Sonica Theater es una interfaz de audio para cualquier sistema PC o Macintosh* que se conecta cómodamente al puerto USB de su equipo, sin necesidad de usar herramientas, desarmar el ordenador o conectar un alimentador externo. Gracias al audio de calidad 24 bits/ 96 kHz real, Sonica Theater ofrece la máxima calidad disponible actualmente en el ámbito del sonido estéreo, el surround virtual y el surround multicanal.

Por favor, dedique algún tiempo a la lectura de este manual. En él hallará información acerca de la instalación de Sonica Theater en su equipo, así como instrucciones para obtener el máximo rendimiento de su nueva interfaz de audio.

* consultar requisitos mínimos

Características de Sonica Theater

- Interfaz de audio para computadoras fijas y portátiles, compatible con el formato de grabación profesional a 24 bits/96 kHz (dos canales).
- Rango dinámico de 97dB (típico, ponderado A, entrada -60 dB), relación señal/ruido de 97dB (típico, ponderado A) y distorsión armónica total (THD+N) de -87dB (típico)
- Compatible con Dolby Digital 5.1 (AC3), Dolby Pro Logic, DTS y otros formatos multicanal codificados
- Sonica Theater utiliza la tecnología SRS TruSurround XT™ (sonido surround 5.1 virtual a través de altavoces estéreo), así como los sistemas Deep Bass Enhancement (optimización de bajos) y Dialog Enhancement™ (optimización de diálogos).
- La tecnología Advanced SRS CircleSurround II™ permite reproducir sus MP3s, CDs y otras fuentes de audio en verdadero sonido surround multicanal.
- Sonica Theater es compatible con las siguientes frecuencias de muestreo (en kHz): 11.025, 22.05, 32.0, 44.1, 48.0, 88.2 y 96.0
- Sonica Theater es compatible con los siguientes formatos de salida: PCM lineal de 24 bits, PCM lineal de 16 bits, AC-3 de 16 bits, Dolby Pro Logic o DTS a través de conector óptico
- Salida S/PDIF óptico
- Dispositivo alimentado a través del bus USB (no requiere fuente de alimentación)
- Salida analógica para monitores activos o amplificadores estéreo
- Garantía de un año

Requisitos del sistema

Sonica Theater ha sido diseñada para operar con Windows 98SE, Me, 2000 o XP y Mac OS 9 y OS X. Los requerimientos específicos de cada plataforma son los siguientes:

PC Windows®:

Requisitos mínimos:

- Pentium 200 MHz MMX
- 64 MB de memoria RAM
- Lector de CD-ROM
- Puerto USB 1.1 disponible
- Windows® 98Se, 2000, Me o XP

Sistema recomendado:

- Pentium 700 MHz MMX
- 128 MB de memoria RAM
- Unidad DVD-ROM y software reproductor DVD (para reproducción Dolby Digital)
- Puerto USB 1.1 disponible
- Windows 2000 o XP

Apple Macintosh®:

Requisitos mínimos:

- Apple Macintosh® G3, G4, iBook o PowerBook con puerto USB incorporado.
- 64 MB de memoria RAM
- Lector de CD-ROM
- Mac OS 9.2.2 o superior; Mac OS X versión 10.1 o superior

Sistema recomendado:

- Apple Macintosh® G4, iBook o PowerBook con puerto USB incorporado.
- Procesador G4 500MHz
- 128 MB de memoria RAM
- Unidad DVD-ROM
- Mac OS X versión 10.1 o superior

Contenido del embalaje

Sonica Theater ha sido cuidadosamente empaquetada en la fábrica. Su embalaje ha sido diseñado para proteger la unidad durante el transporte. Por favor, conserve este embalaje. En el caso improbable de que necesite enviar Sonica Theater para su reparación le será de gran utilidad.

Sonica Theater se suministra con los siguientes elementos:

- Interfaz de audio Sonica Theater
- Un cable USB estándar de alta calidad.
- CD de controladores M-Audio (incluye software de instalación del controlador)
- CDs de instalación de software adicional
- Este manual de instrucciones
- Tarjeta de registro y garantía

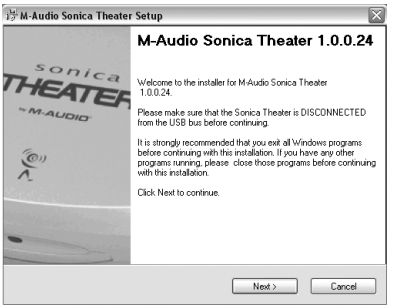
Instalación del software

Sonica Theater se suministra con un software controlador que permite la comunicación entre la interfaz y su sistema operativo y plataforma (Windows o Mac OS). Busque la sección correspondiente al sistema operativo instalado en su equipo y siga las instrucciones. El controlador de Sonica Theater, que incluye el software SRS Circle Surround II y TruSurround XT se cargará durante la instalación. Si lo desea, también puede instalar el software lector de DVD incluido en los CDs adicionales.

Sonica Theater dispone de un conector USB para cables USB estándar como el suministrado con la interfaz. Antes de conectar Sonica Theater a su equipo, instale los controladores tal como se describe a continuación. Una vez instalado el controlador, conecte el "extremo computadora" del cable en el puerto USB de su equipo. Cuando el sistema le pida que conecte la Sonica Theater durante la instalación del controlador, simplemente conecte el "extremo dispositivo" del cable USB en la Sonica Theater. El "extremo computadora" y el "extremo dispositivo" son fácilmente identificables por su forma y tamaño.

Windows XP

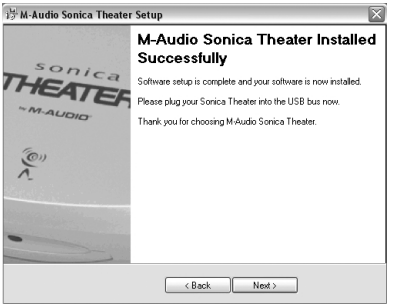
1. Introduzca el CD de instalación de Sonica Theater en la unidad de CD.
2. Haga doble clic sobre el archivo “Sonica Theater Installer.exe”
3. El programa de instalación de Sonica Theater aparecerá en la pantalla. Pulse el botón “Siguiente” para proseguir.


M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater 1.0.0.24
Welcome to the installer for M-Audio Sonica Theater 1.0.0.24.
Please make sure that the Sonica Theater is DISCONNECTED from the USB bus before continuing.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before continuing with this installation. If you have any other programs running, please close those programs before continuing with this installation.
Click Next to continue.
Next >
Cancel

4. En la siguiente pantalla, pulse “Continuar”. Aparecerá a continuación una ventana relativa a la optimización del rendimiento del CD. Pulse “Siguiente”.

M-Audio Sonica Theater Setup
CD Performance Enhancements
Choose CD performance options and click Next to continue.
These device options improve CD and DVD playback performance. It is recommended that you select these options unless you know that they are incompatible with your system's hardware.
Enable digital CD audio for CD/DVD drive(s).
Enable DMA transfer mode for CD/DVD drive(s).
Next >

5. El programa de instalación le indicará que la instalación se ha realizado con éxito. Pulse “Siguiente”.

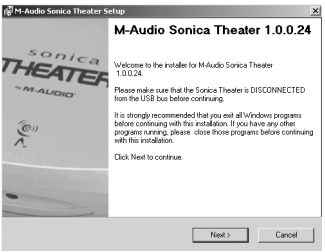

M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater Installed Successfully
Software setup is complete and your software is now installed.
Please plug your Sonica Theater into the USB bus now.
Thank you for choosing M-Audio Sonica Theater.
< Back
Next >

6. En la siguiente pantalla, pulse “Finalizar”. Al hacerlo, Windows reiniciará automáticamente el sistema.
7. Conecte la Sonica Theater a su equipo (consulte la sección de instalación de hardware de este manual).
8. Una vez conectada la Sonica Theater y tras reiniciar el sistema, Windows le indicará que su hardware no ha superado la prueba de verificación del logotipo de Windows. Pulse “Finalizar” para concluir la instalación.

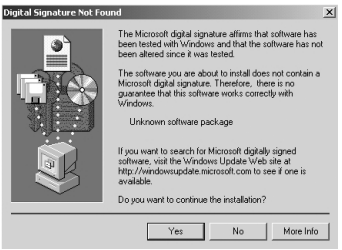
Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
M-Audio Sonica Theater
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Windows 2000

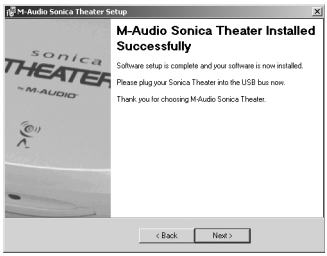
1 Introduzca el CD de instalación de Sonica Theater en la unidad de CD.
2. Haga doble clic sobre el archivo “Sonica Theater Installer.exe”
3. El programa de instalación de Sonica Theater aparecerá en la pantalla. Pulse el botón “Siguiente” para proseguir.


M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater 1.0.0.24
sonica
THEATER
M-AUDIO
Welcome to the installer for M-Audio Sonica Theater 1.0.0.24.
Please make sure that the Sonica Theater is DISCONNECTED from the USB bus before continuing.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before continuing with this installation. If you have any other programs running, please close those programs before continuing with this installation.
Click Next to continue.
Next >
Cancel

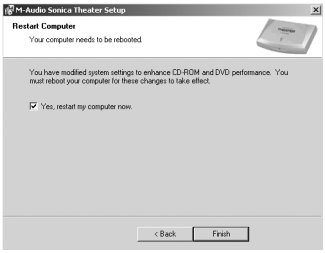
4. Pulse “Sí” para proseguir.


Digital Signature Not Found
The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
Unknown software package
If you want to search for Microsoft digitally signed software, visit the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
Do you want to continue the installation?
Yes
No
More Info

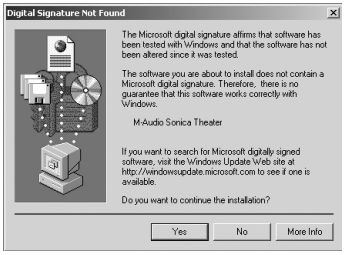
5. Pulse “Siguiente” dos veces.


M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater Installed Successfully
Software setup is complete and your software is now installed.
Please plug your Sonica Theater into the USB bus now.
Thank you for choosing M-Audio Sonica Theater.
< Back
Next >

En la siguiente pantalla, pulse “Finalizar”. Al hacerlo, Windows reiniciará automáticamente el sistema.


M-Audio Sonica Theater Setup
Restart Computer
Your computer needs to be rebooted.
You have modified system settings to enhance CD-ROM and DVD performance. You must reboot your computer for these changes to take effect.
Yes, restart my computer now.
< Back
Finish

6. Conecte la Sonica Theater a su equipo (consulte la sección de instalación de hardware de este manual).
7. Tras reiniciar su equipo, aparecerá el diálogo “No se encuentra la firma digital.” Pulse “Sí”.


Digital Signature Not Found
The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
M-Audio Sonica Theater
If you want to search for Microsoft digitally signed software, visit the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
Do you want to continue the installation?
Yes
No
More Info

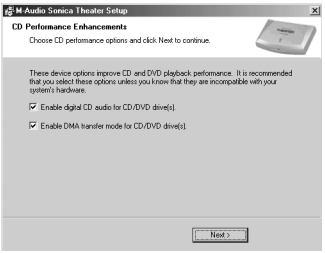
8. En la última pantalla, Windows le pedirá que reinicie el ordenador. Pulse “Finalizar” y reinicie el sistema para concluir la instalación.

Windows ME

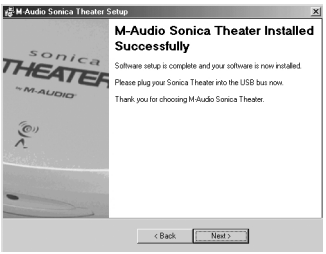
1. Introduzca el CD de instalación de Sonica Theater en la unidad de CD.
2. Haga doble clic sobre el archivo “Sonica Theater Installer.exe”
3. El programa de instalación de Sonica Theater aparecerá en la pantalla. Pulse el botón “Siguiente” para proseguir.

M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater 1.0.0.24
Welcome to the installer for M-Audio Sonica Theater 1.0.0.24.
Please make sure that the Sonica Theater is DISCONNECTED from the USB bus before continuing.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before continuing with this installation. If you have any other programs running, please close those programs before continuing with this installation.
Click Next to continue.
Next >
Cancel

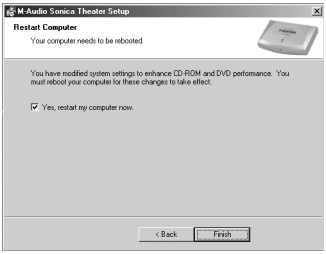
4. En la pantalla de su equipo aparecerán las casillas seleccionadas para Digital Audio y para el modo de transferencia DMA. Pulse “Siguiente”.


M-Audio Sonica Theater Setup
CD Performance Enhancements
Choose CD performance options and click Next to continue.
These device options improve CD and DVD playback performance. It is recommended that you select these options unless you know that they are incompatible with your system's hardware.
Enable digital CD audio for CD/DVD drive(s).
Enable DMA transfer mode for CD/DVD drive(s).
Next >

5. El programa de instalación le indicará que la instalación se ha realizado con éxito. Pulse “Siguiente”.


M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater Installed Successfully
Software setup is complete and your software is now installed.
Please plug your Sonica Theater into the USB bus now.
Thank you for choosing M-Audio Sonica Theater.
< Back
Next >

6. La siguiente pantalla le pedirá que reinicie su equipo. Asegúrese de que la casilla "Sí…" está seleccionada y pulse "Finalizar" para continuar con el proceso de reinicio.


M-Audio Sonica Theater Setup
Restart Computer
Your computer needs to be rebooted.
You have modified system settings to enhance CD-ROM and DVD performance. You must reboot your computer for these changes to take effect.
Yes, restart my computer now.
< Back
Finish

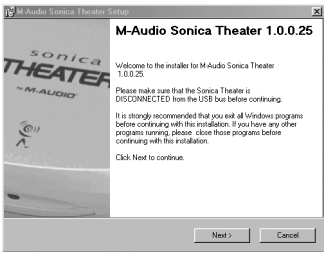
NOTA: Si deselecciona la casilla "Sí, reiniciar el equipo ahora", aparecerá una nueva pantalla solicitándole que reinicie el sistema. Esto ocurre porque el modo de transferencia DMA ha sido habilitado.

7. Conecte la Sonica Theater a su equipo (consulte la sección de instalación de hardware de este manual).
8. Una vez conectada la Sonica Theater y tras reiniciar el sistema, la instalación habrá concluido.

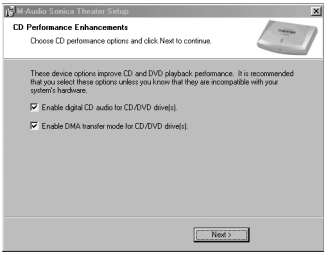
Windows 98SE

1. Inserte el CD de Sonica Theater en su unidad de CD-ROM y haga doble clic sobre el archivo "Sonica Theater Installer.exe".
2. Aparecerá una primera pantalla en la que se le pedirá que cierre todos los programas que se estén ejecutando en ese momento. Pulse "Siguiente" para continuar.

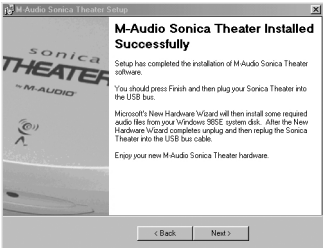
Direct X 8.1 deberá estar instalado en su sistema. Si no lo tiene instalado, el instalador procederá con la instalación de Direct X 8.1.


M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater 1.0.0.25
Welcome to the installer for M-Audio Sonica Theater 1.0.0.25.
Please make sure that the Sonica Theater is DISCONNECTED from the USB bus before continuing.
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before continuing with this installation. If you have any other programs running, please close those programs before continuing with this installation.
Click Next to continue.
Next >
Cancel

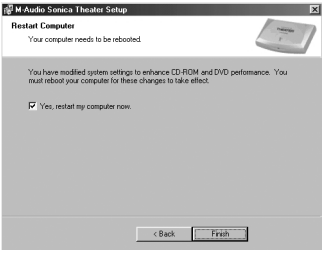
3. Windows le notificará que es necesario configurar varios parámetros para la correcta reproducción de DVDs y de CDs de audio digital en su sistema operativo. Deje estas casillas seleccionadas y pulse "Siguiente."


M-Audio Sonica Theater Setup
CD Performance Enhancements
Choose CD performance options and click Next to continue.
These device options improve CD and DVD playback performance. It is recommended that you select these options unless you know that they are incompatible with your system's hardware.
Enable digital CD audio for CD/DVD drive(s).
Enable DMA transfer mode for CD/DVD drive(s).
Next >

4. The next screen shows that the drivers have been successfully installed. Click "Next."


M-Audio Sonica Theater Setup
M-Audio Sonica Theater Installed Successfully
Setup has completed the installation of M-Audio Sonica Theater software.
You should press Finish and then plug your Sonica Theater into the USB bus.
Microsoft's New Hardware Wizard will then install some required audio files from your Windows 98SE system disk. After the New Hardware Wizard completes unplug and then replug the Sonica Theater into the USB bus cable.
Enjoy your new M-Audio Sonica Theater hardware.
< Back
Next >

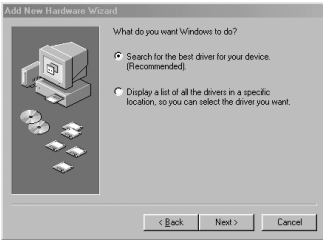
4. La siguiente ventana le indicará que los controladores han sido correctamente instalados. Pulse "Siguiente".


M-Audio Sonica Theater Setup
Restart Computer
Your computer needs to be rebooted.
You have modified system settings to enhance CD-ROM and DVD performance. You must reboot your computer for these changes to take effect.
Yes, restart my computer now.
< Back
Finish

6. Una vez reiniciado el sistema conecte la Sonica Theater a su equipo (consulte la sección de instalación de hardware de su manual de instrucciones). Conecte Sonica Theater a su computadora y pulse “Siguiente.”

Add New Hardware Wizard
This wizard searches for new drivers for:
USB Composite Device
A device driver is a software program that makes a hardware device work.
< Back
Next >
Cancel

7. Asegúrese de que la opción “Buscar el mejor controlador para su dispositivo (Recomendado)” está seleccionada y pulse “Siguiente” para continuar.


Add New Hardware Wizard
What do you want Windows to do?
Search for the best driver for your device. (Recommended).
Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.
< Back
Next >
Cancel

8. No seleccione ninguna casilla de la siguiente ventana. Pulse “Siguiente” para continuar.

Add New Hardware Wizard
Windows will search for new drivers in its driver database on your hard drive, and in any of the following selected locations. Click Next to start the search.
Floppy disk drives
CD-ROM drive
Microsoft Windows Update
Specify a location:
D:\WIN98
Browse...
< Back
Next >
Cancel

9. Asegúrese de que la opción “Controlador actualizado (recomendado) para el dispositivo USB Composite” está seleccionada y pulse “Siguiente”.

Add New Hardware Wizard
Windows has found an updated driver for this device, and also some other drivers that should work with this device.
What do you want to install?
The updated driver (Recommended)
USB Composite Device
One of the other drivers.
< Back
Next >
Cancel

10. Windows le indicará que ha encontrado el controlador. Pulse “Siguiente” para continuar.

Add New Hardware Wizard
Windows driver file search for the device:
USB Composite Device
Windows is now ready to install the best driver for this device. Click Back to select a different driver, or click Next to continue.
Location of driver:
C:\WINDOWS\INF\ICH4USB.INF
< Back
Next >
Cancel

11. Windows le indicará que la instalación del controlador ha finalizado. Pulse “Finalizar” para concluir la instalación.

En su barra de tareas aparecerá una pequeña letra “M” de color negro. La presencia de este botón confirma que la instalación se ha realizado con éxito. Este botón puede utilizarse como acceso directo al Panel de control de Sonica Theater.

Sonica Theater y el sistema de sonido de Windows

Los controladores Windows Multimedia de Sonica Theater permiten usar su nueva interfaz como dispositivo de sonido del sistema. Si Sonica Theater es el único dispositivo de audio instalado en su sistema, Windows lo "seleccionará" automáticamente. Si no es así, puede que necesite configurar Sonica Theater para que actúe como tal. Para comprobar la configuración de audio de Windows y seleccionar Sonica Theater como dispositivo audio del sistema:

1. Vaya al menú Inicio y seleccione Panel de control.
2. Abra "Dispositivos de sonido y audio" y pulse la pestaña Audio.
3. Compruebe que el dispositivo predeterminado en la sección "Reproducción de sonido" es "Sonica Theater". Si no es así, despliegue la lista de dispositivos y seleccione "Sonica Theater".
4. Pulse "Aplicar" y, a continuación, "Aceptar". Cierre el Panel de control y ¡listo!

Mac OS 9

1. Inserte el CD de instalación de Sonica Theater en la unidad CD-ROM. AutoRun le mostrará el contenido del CD.
2. Haga doble clic sobre el objeto "Sonica Theater Installer"
3. Pulse el botón "Continuar" en la pantalla M-Powered.
4. Lea las instrucciones de uso de Sonica Theater. Pulse "Continuar".
5. Seleccione la ubicación donde desea instalar el software, o simplemente escoja la unidad de arranque de OS 9 (opción predeterminada). Pulse el botón "Instalar" para proseguir.
6. Para finalizar la instalación deberá reiniciar el sistema. Pulse el botón "Continuar" para reiniciar.
7. El siguiente diálogo de confirmación mostrará un mensaje similar. Pulse "Reiniciar".
8. Conecte la Sonica Theater al puerto USB de su computadora.
9. Una vez reiniciado el ordenador, seleccione Sonido en la lista de los Paneles de control y, a continuación pulse la pestaña Salida. Haga clic sobre "M-Audio Sonica Theater" para seleccionar Sonica Theater como dispositivo de salida predeterminado.

La instalación en Mac OS 9.2.2 ha finalizado. Siga a continuación las instrucciones de la sección "Instalación del hardware".

Sonica Theater y el Sound Manager de Macintosh

El Sound Manager de Mac OS 9 permite configurar Sonica Theater como dispositivo de salida de audio del sistema. Para comprobar la configuración de audio y seleccionar Sonica Theater como dispositivo audio del sistema:

1. Abra el menú Manzana y seleccione "Sonido" en la lista de Paneles de control.
2. En la sección Salida, seleccione Sonica Theater en la lista de dispositivos disponibles.
3. Cierre el Panel de control de sonido y ¡listo!

Mac OS X

1. Inserte el CD de instalación de Sonica Theater en la unidad CD-ROM y abra el CD para ver su contenido.
2. Haga doble clic en el archivo "M-Audio Sonica Theater Installer.dmg". Un nuevo icono llamado "Sonica Theater" aparecerá en su Escritorio.
3. Haga doble clic sobre dicho icono.
4. Haga doble clic sobre "M-Audio Sonica Theater Installer.mpkg".
5. Necesitará su contraseña de administrador para el siguiente paso. Para continuar, haga clic sobre el icono del candado en la esquina inferior izquierda, junto a la frase "Edición desactivada".
6. Introduzca la contraseña y pulse OK.
7. La ventana siguiente muestra el mensaje "Bienvenido al Instalador de...". Pulse "Continuar".
8. Seleccione su unidad de disco duro OS X. Pulse "Continuar".
9. Cuando el sistema se lo solicite, pulse "Actualizar" para continuar.
10. Cuando el sistema se lo solicite, pulse "Continuar instalación".
11. Cuando el sistema se lo solicite, pulse "Reiniciar" para finalizar la instalación.
12. Una vez reiniciado el ordenador, conecte Sonica Theater al puerto USB de su computadora.
13. Vaya a Preferencias del Sistema, en el menú Apple. Seleccione el panel de preferencias Sonido y pulse la pestaña Salida. Haga clic sobre "M-Audio Sonica Theater" para seleccionar Sonica Theater como dispositivo de salida predeterminado.

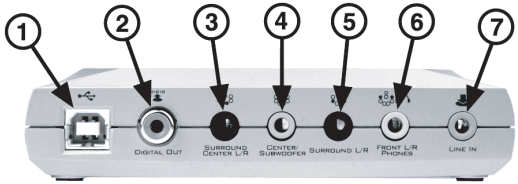
La instalación en Mac OS X ha finalizado. Siga a continuación las instrucciones de la sección "Instalación del hardware".

Sonica Theater y Mac OS X

Mac OS X permite configurar Sonica Theater como dispositivo de salida de audio del sistema. Para comprobar la configuración de audio y seleccionar Sonica Theater como dispositivo audio del sistema:

1. Vaya a Preferencias del Sistema, en el menú Apple.
2. Seleccione el panel de preferencias Sonido y pulse la pestaña Salida.
3. Haga clic sobre "M-Audio Sonica Theater" para seleccionar Sonica Theater como dispositivo de salida predeterminado.

Conexiones físicas



Panel trasero de Sonica Theater

El panel trasero de la Sonica Theater cuenta con los siguientes conectores de entrada y salida:

1. **USB** - Esta toma permite la conexión de Sonica Theater al puerto USB 1.1 de su computadora.
2. **Digital Out** (Salida digital) - Se trata de un puerto de salida digital en formato S/PDIF coaxial. Usando un cable RCA (no incluido) podrá conectarla a la entrada de un grabador digital, mezclador o receptor surround. Utilice para ello un cable coaxial digital de 75 Ohmios.
3. **Surround Center L/R** (negro) - Esta salida permite la conexión de los altavoces Surround Central Izquierdo y Derecho. Sitúe dichos altavoces detrás de usted, según mira al monitor de su computadora.
4. **Center/Subwoofer** (naranja) - Esta salida permite la conexión de los altavoces Central y Subwoofer. El altavoz Central debería situarse justo encima o debajo de su monitor, mientras que el subwoofer puede situarse en cualquier lugar se la sala.
5. **Surround L/R** (negro) - Esta salida se conecta a los altavoces Surround Izquierdo y Derecho. Coloque dichos altavoces justo detrás de su cabeza, a izquierda y derecha.
6. **Front L/R, Phones** (verde) - Este toma se destina a la conexión de los altavoces Izquierdo y Derecho (situados a la izquierda y a la derecha del monitor de su computadora) y permite asimismo la conexión de unos auriculares estéreo.
7. **Line In** (Entrada de línea) (azul) - Se trata de una entrada estéreo que puede usarse para grabar con un programa de grabación digital.

Conector USB

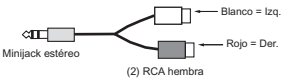
Sonica Theater se comunica con su computadora a través de un puerto USB y recibe alimentación eléctrica también a través de él. Por este motivo le recomendamos que conecte Sonica Theater directamente a uno de los puertos USB de su equipo, y no a la toma USB del teclado o a un concentrador USB.

> **NOTA: Con el fin de facilitar el proceso de instalación, antes de conectar el cable USB a su ordenador instale los controladores incluidos en el CD de instalación. El procedimiento se detalla en la siguiente sección ("Instalación del software").**

Para conectar Sonica Theater a su equipo, conecte el cable USB (incluido en el paquete) a uno de los puertos USB libres de su computadora y a la toma USB de Sonica Theater. Esta toma, normalmente situada en la parte trasera de su equipo, estará marcada con un símbolo parecido al que aparece en la siguiente ilustración.

Salidas de altavoz

El panel trasero de Sonica Theater dispone de 4 salidas en formato minijack estéreo que permiten su conexión con las entradas de sus altavoces activos o de su receptor surround. Estas salidas agrupan dos canales de altavoz en una sola toma, lo cual permite ahorrar espacio y simplificar la instalación (por ejemplo, la salida de altavoces Center/Subwoofer agrupa las salidas de ambos altavoces en una sola toma). La mayoría de los altavoces multimedia disponen de entradas estéreo en formato minijack. Si sus altavoces o su receptor disponen de conectores RCA, adquiera un adaptador como el que aparece en la ilustración en cualquier establecimiento de componentes electrónicos.



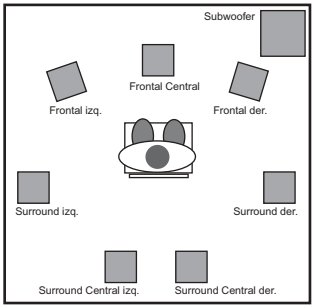
El conector RCA blanco transporta el primer canal de la lista, mientras que el rojo transporta el segundo. Por ejemplo, en el jack Frontal L/R, el conector blanco envía señal al altavoz izquierdo y el conector rojo envía señal al altavoz derecho.

Recuerde que las salidas de Sonica Theater envían señal de línea y, por tanto, se pueden conectar directamente a las entradas de los altavoces

activos Sin embargo, si sus altavoces no disponen de amplificación propia, deberá conectar las salidas de Sonica Theater a las entradas de un amplificador de potencia (o receptor surround) y las salidas de éste a las entradas de los altavoces.

Consulte el siguiente diagrama para colocar los altavoces alrededor de su computadora y realice las conexiones necesarias, en función del equipo de que disponga:

- Conecte las salidas Front L/R a los altavoces izquierdo y derecho.
- Conecte las salidas Center/Subwoofer a los altavoces central y subwoofer (LFE).
- Conecte las salidas Surround L/R a los altavoces surround izquierdo y derecho.
- Conecte las salidas Surround Center L/R a los dos altavoces surround centrales.



Si coloca altavoces cerca del monitor de su computadora, asegúrese de que estos disponen de blindaje magnético. Si su monitor empieza a perder color en una de las esquinas, o si la imagen aparece deformada, aleje el altavoz para evitar daños en la pantalla.

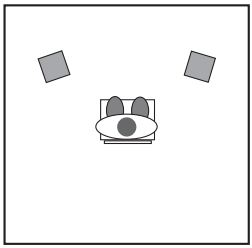
Line In (Entrada de línea)

Sonica Theater cuenta con una entrada de línea estéreo. A través de esta entrada podrá grabar CDs, vídeos, instrumentos, etc. con calidad 96 kHz / 24 bits. Puede ajustar el nivel de entrada de las entradas de línea en la pestaña Input/Other del panel de control de la Sonica Theater. Para más información consulte la sección dedicada al Panel de control de Sonica Theater.

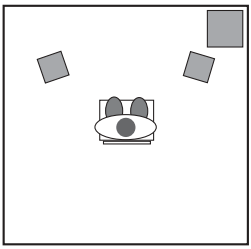
Explicación de los formatos surround

Existen diversos formatos de reproducción surround de DVD: 2.0, 4.1, 5.1, 6.1 y 7.1. En esta sección intentaremos describirlos brevemente.

2.0 - Se trata de una banda sonora estéreo. Esta banda sonora reproducirse en 7.1 canales con la ayuda de un decodificador Dolby Pro Logic® o Circle Surround II. Se reproducirá sin decodificar a través de los altavoces izquierdo y derecho. Normalmente, los auriculares son dispositivos estéreo o 2.0.



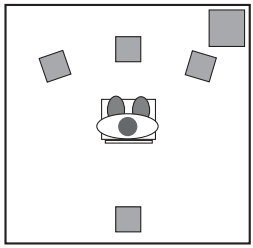
2.1 - Se trata de una banda sonora estéreo con un canal de subwoofer. En ocasiones esta banda sonora puede reproducirse en surround con un decodificador Dolby Pro Logic® o Circle Surround®. Se reproducirá sin descodificar a través de los altavoces izquierdo, derecho y subwoofer.



4.0 - Esta señal es idéntica a la 4.1 (ver descripción), aunque sin el canal de subwoofer.

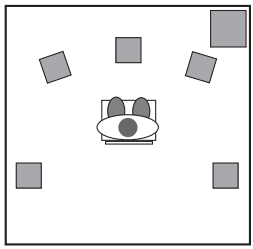
4.1 - Se trata del formato de mezcla empleado en casi todas las películas de los años 70 y 80. Se reproducirá a través de los altavoces izquierdo, central y derecho. Todos los altavoces surround reciben una señal mono. Una señal adicional "punto uno" se envía hacia el subwoofer en los

formatos siguientes, llamados .1 porque sólo usan una décima parte de los datos de los demás canales.

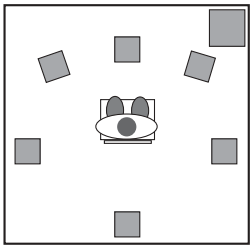


5.0 - Esta señal es idéntica a la 5.1 (ver descripción), aunque sin el canal de subwoofer.

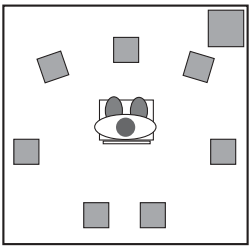
5.1 - Formato utilizado por la mayoría de los DVDs actuales. Las bandas sonoras en formato Dolby Digital® y DTS® pueden ofrecer hasta 5.1 canales. La señal se reproducirá a través de los altavoces izquierdo, central y derecho, además de dos surrounds (izquierdo y derecho).



6.1 - Se envían tres señales hacia los altavoces frontales (izquierdo, central y derecho). Por otra parte, dos canales surround, izquierdo y derecho, se descodifican en tres canales surround: surround izquierdo, surround central y surround derecho. Se trata del formato usado por Dolby Digital EX® y DTS ES®.



7.1 - Se trata de un perfeccionamiento del sistema 6.1 descrito anteriormente, en el que el canal surround central se reproduce a través de dos altavoces surround centrales para ofrecer una mejor difusión de la señal de audio surround central. Ciertas tecnologías, como Windows Media 9 de Microsoft, ofrecen también la posibilidad de reproducir contenidos codificados en 7.1 canales de audio.



Para reproducir formatos de audio surround de más de dos canales deberá disponer de software especial. Casi todos los programas que necesita están incluidos en los propios controladores o en el paquete de software suministrado con Sonica Theater. Para más información, consulte el CD de instalación suministrado con Sonica Theater o visite la página web de M-Audio.

El Panel de control de Sonica Theater

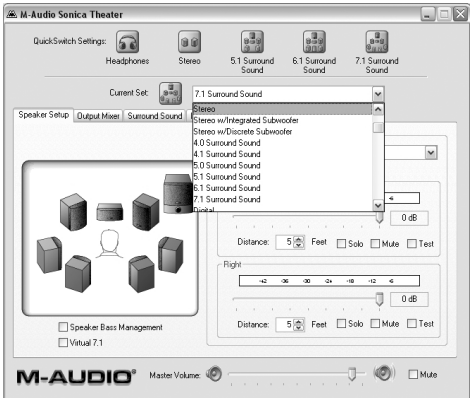
Una vez concluido el proceso de instalación, casi todos los parámetros de funcionamiento de Sonica Theater pueden configurarse con la ayuda del Panel de control incluido. Para ejecutar el panel de control:

Windows - Una vez instalado el controlador en Windows 98SE, Me, 2000 y XP aparece un logotipo "M" en la parte derecha de la Barra de tareas de Windows. Haga doble clic sobre dicho logotipo para acceder al panel de control de Sonica Theater.

Mac OS 9 - Después de instalar el controlador en Mac OS 9 y de reiniciar el sistema, el panel de control de Sonica Theater aparece en la carpeta de Paneles de control de Apple. Abra la carpeta Aplicaciones y seleccione "M-Audio Sonica Theater Settings" para ejecutar el panel de control.

Mac OS X - Ejecute la instalación del controlador para Mac OS X y reinicie el sistema. Para ejecutar el Panel de preferencias de Sonica Theater, abra su carpeta de Aplicaciones y haga doble clic en "M-Audio Sonica Theater".

En la parte superior de la ventana del panel de control observará un menú desplegable llamado Speaker Set (Configuración de altavoces) compuesto por cinco pestañas.



El menú desplegable Current Speaker Set incluye presets para muchos modelos populares de altavoces, como por ejemplo los M-Audio Serie BX o los Klipsch Promedia 5.1. Mantenga pulsado botón izquierdo del ratón y compruebe si su modelo de altavoces aparece en la lista de configuraciones recomendadas para altavoces.

El menú desplegable Current Speaker Set también permite seleccionar el número de canales de salida (estéreo, 5.1, 6.1 o 7.1). Es importante que este parámetro refleje el número real de altavoces que esté usando, ya que de lo contrario los controladores podrían enviar señales de audio hacia altavoces inexistentes. Por ejemplo, si lo ajusta a 5.1 y sólo dispone de dos altavoces, no podrá escuchar los diálogos al reproducir una película en DVD. Para realizar esta configuración también puede usar los botones "Quick Set" (Ajuste rápido) situados en la parte superior del panel.

El deslizador Master Volume (Volumen maestro) de la parte inferior del panel controla el volumen general de las salidas de Sonica Theater. El botón Mute silencia todas las salidas, una función sin duda muy útil si suena el teléfono o cuando quiera hacer creer a los demás que está trabajando muy duro...

Las pestañas situadas en la región superior del panel de control permiten cambiar el tamaño, el volumen y la configuración surround de las salidas de Sonica Theater. De izquierda a derecha, dichas pestañas son: "Speaker Setup" (Configuración de altavoces), "Output Mixer" (Mezclador de salida), "Surround Sound" (Sonido surround), "Input/Other" (Entrada/Otros) y "About" (Acerca de). Use la pestaña Speaker Setup para ajustar el tamaño y distancia de sus altavoces. Use el Output Mixer para controlar el balance entre los volúmenes de cada salida de altavoz. La pestaña Surround Sound controla la configuración de SRS Circle Surround II y de TruSurround XT

(en función de la configuración de altavoces seleccionada, estéreo o multicanal). La pestaña Input/Other controla la entrada y el ajuste de frecuencia de muestreo. Por último, la pestaña About ofrece información acerca de la versión del software de los controladores de Sonica Theater.

En los párrafos siguientes explicaremos detalladamente los ajustes de cada pestaña.

Pestaña Speaker Setup (Configuración de altavoces)

Permite ajustar el tamaño y el volumen de los altavoces principales. Abra en primer lugar el menú Speaker Set y compruebe si sus altavoces están incluidos en la lista de presets. Si no aparecen en ella, configure los parámetros de esta pestaña para obtener el máximo rendimiento de su sistema de altavoces.

Speaker Bass Management (Gestión de bajos) - Esta función habilita el sistema Bass Management en el panel de control de la Sonica Theater. El panel de control de Sonica Theater usa Bass Management para optimizar el sonidos de sus altavoces. Esto significa que si sus altavoces son grandes, Sonica Theater les enviará todo el rango de frecuencias que estos son capaces de reproducir. Por el contrario, si dispone de pequeños altavoces, es probable que estos no puedan reproducir las frecuencias graves presentes en muchas bandas sonoras de DVDs. Por consiguiente, el panel de control de Sonica Theater direcciona automáticamente las frecuencias bajas hacia el subwoofer.

Front Speaker Size (Tamaño de los altavoces frontales) - Seleccione el tamaño de altavoces que mejor describa sus altavoces izquierdo y derecho: Large (Grande, woofer de 5" o más), Medium (Mediano, woofer de 3" - 5"), o Small (Pequeño, woofer de menos de 3"). También hay ajustes para altavoces cúbicos o planos.

Crossover (Divisor de frecuencias) - Use este menú para cambiar manualmente la frecuencia a partir de la cual las frecuencias graves se direccionan hacia el subwoofer. Puede elegir entre 40Hz y 120Hz. Consulte el manual de su sistema de altavoces o la página web del fabricante para más información al respecto.

Link Stereo Output Levels - Enlaza los controles de nivel de salida izquierdo y derecho, de manera que si modifica cualquiera de ellos, el otro adoptará el mismo valor.

Niveles izquierdo y derecho - Estos controles cambian el volumen de la salida de los altavoces izquierdo y derecho con independencia de las demás

salidas. Desplácelos hacia la derecha (hacia 0dB) para aumentar el volumen o hacia la izquierda (hacia -60dB) para reducirlo.

Distance (Distancia) - Este control compensa la distancia entre su cabeza y los altavoces izquierdo y derecho. Los valores seleccionables oscilan entre 1 y 99 pies (30 cm y 30m). El software de Sonica Theater puede compensar de manera inteligente las diferencias causadas por la ubicación de los altavoces y optimizar de este modo el sonido de sus altavoces.

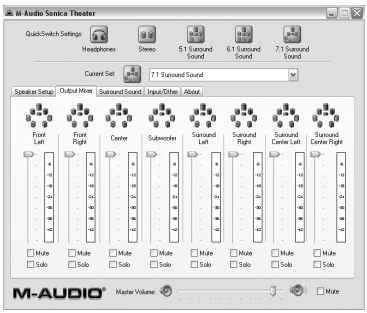
Solo - Pulsando este botón, Sonica Theater sólo enviará señal de audio a través del canal seleccionado. La función Solo es útil, entre otras cosas, para comprobar si los altavoces izquierdo y derecho están invertidos. Si lo desea, puede activar la función Solo en más de un canal al mismo tiempo.

Mute - Use este botón anular el envío de señal de audio hacia el canal seleccionado.

Test - Este botón envía un tono de test hacia el altavoz seleccionado. Esto puede ser útil a la hora de determinar factores como la ubicación y volumen de sus altavoces con relación a los demás.

Pestaña Output Mixer (Mezclador de salida)

Esta pestaña dispone de controles de nivel para todas las salidas de altavoz de Sonica Theater. Use estos controles para cambiar el balance entre los diversos altavoces de su sistema.



Level (Nivel) - Desplace los deslizadores de nivel hacia arriba o hacia abajo para cambiar el volumen de cualquiera de las ocho salidas de altavoz. Para la correcta reproducción de un DVD, todos los altavoces surround deberían reproducir al mismo volumen. No obstante, es posible que necesite ajustarlos individualmente en función de la distancia o de sus preferencias personales. Cada control dispone de un indicador de nivel que refleja la cantidad de señal que el sistema envía a cada salida.

Solo - Pulsando este botón, Sonica Theater sólo enviará señal de audio a través del canal seleccionado. La función Solo es útil, entre otras cosas, para comprobar si los altavoces izquierdo y derecho están invertidos. Si lo desea, puede activar la función Solo en más de un canal al mismo tiempo.

Mute - Use este botón anular el envío de señal de audio hacia el canal seleccionado.

Pestaña Surround (Sonido surround)

Esta pestaña controla las características de sonido surround de Sonica Theater. El panel de control de Sonica Theater ofrece dos tecnologías de SRS Labs: TruSurround XT y Circle Surround II. TruSurround XT toma una fuente multicanal y la reproduce a través de dos altavoces, haciéndola sonar como si se estuviera reproduciendo a través de un sistema multi-altavoz. Circle Surround II toma una fuente estéreo y la procesa de manera que pueda reproducirse a través de varios altavoces.

He aquí algunos consejos para reproducir fuentes surround a través de su Sonica Theater.

- Si está reproduciendo un DVD 5.1 con WinDVD 4 (sólo Windows) y dispone de varios altavoces, Circle Surround II deberá estar deshabilitado.
- Si está reproduciendo un DVD 5.1 y sólo dispone de dos altavoces, habilite la función TruSurround XT.
- Si está reproduciendo un MP3, CD o DVD estéreo y desea escucharlo en modo surround, habilite la función Circle Surround II.

La configuración TruSurround XT sólo aparece si Current Speaker Set está configurado con las opciones "Stereo", "Stereo w/Integrated Subwoofer" o "Headphones". La configuración Circle Surround sólo aparece si Current Speaker Set está configurado con un mínimo de tres canales.

SRS TruSurround XT Enable (Habilitar SRS TruSurround XT) - Este control habilita la función TruSurround. TruSurround XT sitúa virtualmente los canales surround individuales donde se supone que deberían estar, es decir alrededor del espectador/oyente. Use esta función para convertir fuentes multicanal 5.1 o 6.1 (por ejemplo, DVDs codificados con Dolby Digital o DTS) en surround virtual para reproducirlas a través de sus altavoces estéreo.

> **NOTA: Circle Surround II no funciona a 96 kHz. Si desea activar esta función la frecuencia de muestreo deberá ser de 48000 Hz o inferior. (Consulte la sección siguiente).**

SRS Circle Surround II Enable - Este control activa la función Circle Surround II. Circle Surround II es una tecnología SRS patentada que soluciona el problema de la reproducción de contenido multicanal 5.1 a través de un sistema de dos canales. Esta tecnología ofrece un convincente sonido surround virtual a través de cualquier sistema de reproducción multicanal, siendo 100% compatible con todos los formatos multicanal, hasta 6.1. Use esta función para convertir fuentes estéreo como CDs, MP3s o DVDs codificados con Dolby Pro Logic en surround multicanal 6.1. Deshabilite esta función si está escuchando una fuente que se reproduce en 5.1 o 6.1, por ejemplo Windows Media o una película en DVD.

SRS TruSurround XT/Circle Surround II Mode - La función Circle Surround dispone de tres modos de funcionamiento. Use "Cinema" para visionar películas o programas de televisión. Seleccione "Music" para escuchar música estéreo en modo surround. Seleccione "Mono" para distribuir una fuente mono a través de varios canales (por ejemplo, una película antigua o algunas estaciones de radio de Internet).

SRS Dialog Enhancement (Optimización de diálogos SRS) - Esta función hace más inteligibles los diálogos de las películas. Pulse la casilla Enable (Habilitar) para activar esta función y use el deslizador Level (Nivel) para determinar el nivel de optimización que se aplicará a los diálogos.

SRS TruBass® - Esta función procesa las frecuencias graves de las bandas sonoras y las convierte en frecuencias que los altavoces domésticos pueden reproducir. Gracias a esta función, aunque sólo disponga de pequeños altavoces multimedia, ya no se perderá las atronadoras frecuencias graves provocadas por aquel lanzamiento de misiles submarinos o por el paso cercano de una nave espacial. Seleccione la casilla Enable para activar la función TruBass y use el deslizador Level para aumentar los bajos.

SRS Circle Surround II y SRS TruSurround XT son marcas registradas de SRS Labs, Inc. Circle Surround II y TruSurround XT se utilizan bajo licencia de SRS Labs, Inc.

Pestaña Input/Other (Entrada/Otros)

La pestaña Input/Other controla los niveles de entrada y la frecuencia de muestreo de Sonica Theater. Estos ajustes son completamente irrelevantes, a menos que desee utilizar Sonica Theater para grabar audio.

Link Stereo Input Levels - Si selecciona esta casilla, los niveles de entrada izquierdo y derecho estarán enlazados.

Left/Right Input Level - Estos controles ajustan el nivel de las entradas de Sonica Theater. Observe los indicadores de nivel situados sobre estos

controles para ajustar el nivel de entrada. Para obtener la mejor calidad de sonido intente utilizar el máximo nivel posible, sin que se produzca distorsión.

En el extremo de cada uno de los medidores hay un indicador de saturación. Si la señal entrante es demasiado fuerte y existe riesgo de que se produzca distorsión, este indicador le advertirá de ello iluminándose de color rojo. Ajuste el nivel de salida de su fuente de audio, de manera que la señal permanezca en la región amarilla, sin que el indicador rojo se ilumine. Para restablecer los indicadores de saturación a su estado normal, pulse con el ratón sobre cada uno de ellos.

Sample Rate (Frecuencia de muestreo) - Este control selecciona la frecuencia de muestreo con que se grabará la señal de audio. En cierto modo es similar al control SP/LP de un vídeo. Cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mejor será la calidad del sonido, pero mayor será también la cantidad de memoria que ocupe.La frecuencia de muestreo estándar del CD es 44100 Hz y, en general, se trata del ajuste más recomendable. Frecuencias de muestreo superiores, como 96000, deshabilitarán automáticamente ciertas funciones como por ejemplo Circle Surround.

> **NOTA: Puede que algunas funciones de Sonica Theater no estén disponibles cuando se usan frecuencias de muestreo elevadas. Por ejemplo, la reproducción a 96 kHz sólo es posible en dos canales a la vez. Si desea reproducir audio en formato multicanal, la frecuencia de muestreo bajará a 48 kHz. Esto es debido a las limitaciones propias del ancho de banda del puerto USB. Si surgen problemas al reproducir audio a 96000 Hz, pruebe a disminuir la frecuencia de muestreo a 48000 Hz o 44100 Hz.**

Para utilizar Sonica Theater con los controladores MME y un programa de audio, siga las instrucciones de la sección anterior, a continuación habilite el dispositivo "M-Audio Sonica Theater Line" como dispositivo de entrada y salida dentro de la página de configuración de su programa y ejecute la utilidad de análisis de perfiles de hardware del mismo programa con el fin de detectar y analizar el nuevo dispositivo de audio de su sistema.

Enable Monitoring (Habilitar monitorización) - Al seleccionar esta casilla, la señal presente en la entrada de línea se encaminará directamente hacia las salidas Front L/R. Esta función permite escuchar con exactitud la señal que se dispone a grabar, tanto antes de la grabación como durante la grabación propiamente dicha.

Numerosos programas de grabación de audio disponen de esta función, normalmente llamada "Auto Input Monitoring" o algo similar. Si su

programa de grabación de audio tiene habilitada la función de monitorización de entradas, deseleccione la casilla "Enable Monitoring" del Panel de control de Sonica Theater.

Pestaña About (Acerca de)

Esta pestaña ofrece información acerca de la versión del panel de control, del controlador y del firmware de Sonica Theater. Estos datos puede ser necesarios en caso de acudir al servicio de asistencia técnica para resolver problemas con su Sonica Theater.

Aplicaciones de Sonica Theater

Una vez concluida la conexión de los altavoces y el ajuste de los niveles ya podrá comenzar a usar su nueva Sonica Theater. En este capítulo describiremos algunas de las aplicaciones más comunes de Sonica Theater.

Reproducción de DVD

Sonica Theater funciona con cualquier programa reproductor de DVD. El tipo de señal que el programa reproductor de DVD enviará a la Sonica depende de la configuración realizada dentro de dicho software. Generalmente, el lector de DVD dispondrá de diversas opciones de configuración de audio o preferencias. Consulte la documentación de su software reproductor para más información cerca de la ubicación y el uso de dichas opciones. Configurando dichas opciones podrá seleccionar y enviar la salida del software reproductor de DVD hacia Sonica Theater.

> **NOTA: Puede que su aplicación de lectura de DVD no disponga de soporte para la reproducción de Dolby Digital o DTS. Para más información, consulte la documentación del software.**

En Win DVD 4 para Windows, seleccione el botón "Subpanel". Dicho botón tiene la forma de una flecha apuntando hacia la derecha. Seleccione "Audio Mode" y pulse el botón "Subpanel" (que tiene la forma de una llave inglesa). Haga clic en "Audio" y seleccione el formato de salida deseado (6-channel, etc.).

Stereo - Cuando Sonica Theater se configura como dispositivo de audio predeterminado del equipo (consulte la sección "Instalación del software"), el sistema enviará señal de audio estéreo a través de las salidas "Front L/R" de Sonica Theater. Si reproduce una película estéreo puede activar si lo desea la función Circle Surround II. Consulte la sección anterior para más información al respecto.

Digital Out - Cuando la salida digital de la Sonica está conectada a la entrada digital de un receptor surround, escoja esta configuración para enviar la señal surround codificada (Dolby Digital, DTS) al receptor. En WinDVD, esta opción se denomina "Use S/PDIF".

> **NOTA: Mac OS 9 no permite el envío de una señal surround codificada digitalmente, como Dolby Digital (AC3) o DTS, desde un puerto de audio digital como la salida digital óptica de Sonica Theater. Actualmente no existe ningún reproductor de DVD para Mac OS 9 o Mac X compatible con la descodificación de señales Dolby Digital o DTS mediante software. No obstante, la tecnología CircleSurround II de Sonica Theater proporciona excelentes resultados a la hora de generar una banda sonora surround con la aplicación DVD Player de Apple.**

5.1 o 6.1 - Seleccione esta opción si su reproductor de DVD (por ejemplo PowerDVD) puede descodificar señales de sonido surround como Dolby Digital o DTS. Si sólo dispone de un par de altavoces estéreo, puede activar TruSurround XT para obtener una excelente simulación de sonido surround a partir de un sistema de altavoces estéreo. Asegúrese de desactivar la función Circle Surround si dispone de altavoces multicanal.

Reproducción de música

Sonica Theater puede convertir la reproducción de música en CD y MP3 en una auténtica experiencia de sonido surround.

Para reproducir música en modo surround, abra el panel de control de Sonica Theater, seleccione la pestaña Surround Sound y active la función SRS Circle Surround II. Por último, seleccione el modo Music para una óptima reproducción de música (para más información consulte la sección dedicada al Panel de control de Sonica Theater, pestaña Surround Sound).

Configuración de Windows Media Player

La aplicación Windows Media Player 9 (y versiones posteriores) de Microsoft permite reproducir música y películas 5.1 y 7.1 a través de Sonica Theater. Si Sonica Theater está seleccionada como dispositivo de audio predeterminado del sistema, Media Player reproducirá sus grabaciones surround a través de las salidas de Sonica Theater.

Aunque actualmente sólo está disponible para Windows, en el momento de redactar este manual Microsoft ha anunciado que comercializará una versión de Windows Media Player para Macintosh.

Juegos

Sonica Theater da vida a los juegos gracias a la reproducción de sonido en modo surround.

Para activar la reproducción surround de juegos estéreo, abra el panel de control de Sonica Theater, seleccione la pestaña Surround Sound y active la función SRS Circle Surround II. Seleccione a continuación el modo Cinema. Consulte la sección anterior para más información acerca del Panel de control de Sonica Theater.

Si observa que su juego se ralentiza al habilitar Circle Surround II, quizá deberá desactivar algunos detalles gráficos o reducir la resolución de la pantalla para corregir el problema.

Grabación

La Sonica Theater cuenta con un par de entradas de grabación de audio. Para ajustar el nivel de dichas entradas ejecute el Panel de control de Sonica Theater y seleccione la pestaña Input/Other. Si su aplicación de audio no detecta las entradas de Sonica Theater, compruebe las preferencias de audio del programa y la conexión de sus cables o consulte el capítulo Configuración de software para más información acerca de la resolución de posibles problemas.

Para usuarios de Macintosh - Sonica Theater dispone de controladores ASIO para la reproducción multipista a través de programas de grabación de audio. Copie el controlador "Sonica Theater ASIO" en la carpeta de "Controladores ASIO" de su programa. De este modo podrá usar Sonica Theater como dispositivo ASIO.

> **Nota: Si graba audio a 96 kHz / 24 bits, todas las salidas serán silenciadas con el fin de dejar disponible el ancho de banda necesario para el controlador de grabación USB. Si lo desea, puede monitorizar la señal a través de un mezclador externo.**

Resolución de problemas

La web de M-Audio (www.m-audio.com) dispone de una sección actualizada para la resolución de problemas. Se trata de una importante fuente de información en la que encontrará las últimas versiones de nuestros controladores, secciones de preguntas frecuentes, guías detalladas e información acerca del servicio de asistencia técnica de M-Audio.

Si tiene problemas con su Sonica Theater, pruebe lo siguiente:

- Si el funcionamiento no es del todo correcto, pruebe a reiniciar el equipo. Esto suele resolver la mayoría de los problemas.
- Si no ha conseguido hacer funcionar su Sonica Theater o si funcionó y dejó de hacerlo, reinstale el controlador.
- Si la interfaz dejó de funcionar tras la instalación de un nuevo programa o la actualización del software del sistema, visite la web de M-Audio y descargue los controladores más recientes. Si ha instalado recientemente una actualización importante del software del sistema, compruebe si existen controladores "beta" que ofrezcan un mejor soporte para el nuevo software.
- Algunas opciones no funcionan cuando la frecuencia de muestreo seleccionada es 96 kHz. Si una función determinada no funciona correctamente, seleccione la pestaña Input/Other del Panel de control de Sonica Theater y ajuste la frecuencia de muestreo en 48 kHz

Características técnicas

Características del hardware:

8 canales de salida de línea analógica a través de USB (4 conectores minijack estéreo)
Salida S/PDIF coaxial a través de USB (conector RCA)
Entrada de línea analógica estéreo a través de USB (conector minijack)
La salida S/PDIF puede transmitir señales PCM lineal o AC-3
Dispositivo alimentado a través del bus USB (no requiere fuente de alimentación externa)

Características audio:

Salida de línea:

Rango dinámico	101 dB (típico, entrada -60 dB, ponderado A)
Relación señal/ruido	101 dB (típico, ponderado A)
Distorsión armónica total (THD)	-89 dB (típico)
Nivel máx. de salida de línea	1 Vrms (0 dBV)

Entrada de línea:

Rango dinámico	98 dB (típico, ent. -60 dB, ponderado A)
Relación señal/ruido	98 dB (típico, ponderado A)
Distorsión armónica total (THD)	-87 dB (típico)
Frecuencias de muestreo (Hz)	11025, 22050, 32000, 44100, 48000, 88200, 96000

Características del controlador:

Reproducción de audio USB usando los siguientes formatos de entrada/salida:
- PCM lineal 24 bits
- PCM lineal 16 bits
- Salida de AC-3 16 bits a través de S/PDIF (no disponible en Mac OS 9)

Procesamiento SRS Circle Surround II
Procesamiento SRS TruSurround XT

Requisitos mínimos del sistema:

Con SRS Circle Surround II deshabilitado:

- Pentium II 400 MHz con 128 MB de RAM equipado con Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000 o Windows XP
  o
- Mac con soporte USB nativo, 128 MB de RAM y sistema operativo Mac OS 9.1 o OS X

Con SRS Circle Surround II habilitado:

- Pentium III 800 MHz con 256 MB de RAM equipado con Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000 o Windows XP
  o
- Mac G4 800 MHz con soporte USB nativo, 256 MB de RAM y sistema operativo Mac OS 9.1 o OS X

M-AUDIO HEADQUARTERS

45 E. Saint Joseph Street
Arcadia, CA 91006-2861 U.S.A.
Tel.: (+1) 626 4452842
Fax: (+1) 626 4457564
Sales (e-mail): info@midiman.net
Technical support*: (+1) 626 4458495
Technical support via e-mail*: techsupt@midiman.net
www.midiman.net
www.m-audio.com

M-AUDIO INTERNATIONAL HEADQUARTERS

Unit 5, Saracens Industrial Estate, Mark Rd.
Hemel Hempstead, Herts HP2 7BJ, England
Tel: +44 (0)1442 416 590
Fax: +44 (0)1442 246 832
e-mail: info@midiman.co.uk
www.midiman.co.uk

*Technical support is only available in English. For assistance in your own language, please contact your local M-Audio representative. A full listing of our international distributors can be obtained at http://www.midiman.net/company/international.php

*Die technische Hotline ist nur mit englischsprachigen Mitarbeitern besetzt. Sollten Sie technische Assistenz in Ihrer Landessprache benötigen, wenden Sie sich bitte an den für Ihr Land zuständigen M-Audio-Vertriebspartner. Eine vollständige Liste der Vertriebspartner können Sie unter folgender Adresse abrufen: http://www.midiman.net/company/international.php

*El servicio de asistencia técnica sólo está disponible en inglés. Si necesita asistencia en su propio idioma, póngase en contacto con el distribuidor M-Audio en su país. Para obtener una lista completa de distribuidores diríjase a http://www.midiman.net/company/international.php

*Il servizio di supporto tecnico è disponibile solo in inglese. Per ottenere assistenza nella propria lingua, contattare il rappresentante locale M-Audio. Un elenco completo dei nostri distributori internazionali è disponibile all'indirizzo http://www.midiman.net/company/international.php

*Le service d'assistance technique n'est disponible qu'en anglais. Pour bénéficier d'un support technique dans votre langue, veuillez contacter le distributeur M-Audio de votre pays. La liste complète de nos distributeurs se trouve à l'adresse suivante : http://www.midiman.net/company/international.php.

Germany
M-AUDIO Deutschland
Kuhallmand 34, D-74613 Öhringen
Tel: +49 (0)7941-98 700 0
Fax: +49 (0)7941-98 700 70
Website: www.m-audio.de
info@m-audio.de, support@m-audio.de

Benelux
Mafico BV
Weg en Bos 2
2661 DH Bergschenhoek
Tel: +31 (0)10 4148426
Fax: +31 (0)10 4048863
e-mail: info@mafico.com
Website: www.mafico.com

Spain
microFusa
Industria 236
08026 Barcelona, Spain
Tel: 93 4353682
Fax: 93 3471916
e-mail: infcom@microfusa.com
Website: www.microfusa.com

Canada
M-AUDIO Canada
1400 St. Jean Baptiste Av. #150
Quebec City, Quebec
Canada G2E 5B7
Tel: (418) 8720444
Fax: (418) 8720034
e-mail: midimancanada@midiman.net
Website: www.m-audio.ca

Italy
SOUND WAVE DISTRIBUTION
Via Pastrello, 11
31059 Zero Branco (TV), Italy
Tel: +39 0422 485631
Fax: +39 0422 485647
E-Mail: soundwave@soundwave.it
Website: ww.midiman.it , www.maudio.it

France
M-AUDIO France
Assistance technique : 0820 000 731
(EUR 0,12 / minute, TTC)
support@m-audio-france.com
www.m-audio-france.com

If your country is not listed here please visit:
Sollte Ihr Land nicht aufgeführt sein, linken Sie sich bitte auf folgende Seite:
Si su país no aparece en esta lista, visite:
Si votre pays n'apparaît pas sur cette liste veuillez visiter :
Se il vostro paese non è incluso nell'elenco, visitare:
http://www.midiman.net/company/international.php

IMPORTANT · WICHTIGER HINWEIS · IMPORTANTE

The information in this document, the specifications and package contents are subject to change without notice and do not represent a commitment on the part of M-Audio.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und technischen Daten sowie der beschriebene Packungsinhalt können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens M-Audio dar.

La información, las especificaciones técnicas y el contenido del embalaje descritos en este documento están sujetos a cambios sin previo aviso y no representan ningún compromiso por parte de M-Audio.

Les informations, les spécifications techniques et le contenu de l'emballage décrits dans ce document sont sujets à modification, sans préavis, et n'engagent aucunement la responsabilité de M-Audio.

Le informazioni, le specifiche tecniche e il contenuto del pacchetto descriti in questo manuale sono soggetti a cambiamenti senza notifica e non rappresentano un impegno da parte della M-Audio.